

Condensed Zeitschrift für Physik B Matter

Editorial Board:

H. Bilz, Stuttgart
W. Brenig, Garching
W. Buckel, Karlsruhe
M. Campagna, Jülich
J. Christiansen, Erlangen
R.A. Cowley, Edinburgh

W. Klose, Karlsruhe
H.C. Siegmann, Zürich
T. Springer, Grenoble
P. Szépfalusy, Budapest
H. Thomas, Basel
J. Zittartz, Köln

Editor in Chief:

H. Horner, Heidelberg

Coordinating Editor of Sections A, B and C:

O. Haxel, Heidelberg

Unter Mitwirkung der Deutschen Physikalischen Gesellschaft

Volume 44 · 1981



Springer-Verlag Berlin Heidelberg New York

Begründet 1920. Herausgegeben unter Mitwirkung der Deutschen Physikalischen Gesellschaft von *K. Scheel* und *H. Geiger*, Bd. 124–141 (1947–1955) von *M. v. Laue* und *R. W. Pohl*, Band 142–203 (1955–1967) von *O. Haxel* und *H. Jensen*, Bd. 204–258 (1967–1973) von *E. Fünfer*, *O. Haxel*, *H. Jensen* und *G. Leibfried*, ab Band 259 von *E. Fünfer*, *O. Haxel*, *G. Leibfried* und *H. A. Weidenmüller*. Band 129–175 unter Mitwirkung des Verbandes Deutscher Physikalischer Gesellschaften herausgegeben; ab Band 176 unter Mitwirkung der Deutschen Physikalischen Gesellschaft. Band 1–4 (1921): Braunschweig, Fr. Vieweg & Sohn. Ab Band 5: Berlin, Springer.

Ab Band 272 (1975) wurde die Zeitschrift für Physik in zwei völlig getrennte Zeitschriften aufgeteilt: Zeitschrift für Physik A (Atoms and Nuclei) und Zeitschrift für Physik B (Condensed Matter and Quanta)

Founded in 1920. Edited with the collaboration of the Deutsche Physikalische Gesellschaft by *K. Scheel* and *H. Geiger*; Vols 124–141 (1947–1955) by *M. v. Laue* and *R. W. Pohl*; Vols 142–203 (1955–1967) by *O. Haxel* and *H. Jensen*; Vols 204–258 (1967–1973) by *E. Fünfer*, *O. Haxel*, *H. Jensen*, and *G. Leibfried*, from Vol. 259 by *E. Fünfer*, *O. Haxel*, *G. Leibfried*, and *H. A. Weidenmüller*. Vols 129–175 were produced with the collaboration of the Verband Deutscher Physikalischer Gesellschaften; from Vol. 176, the Deutsche Physikalische Gesellschaft. Published: Vols 1–4 (1921) Braunschweig, Fr. Vieweg & Sohn; Vol. 5 onwards, Berlin, Springer.

Starting with Vol. 272 (1975) Zeitschrift für Physik has been divided into two separate journals: Zeitschrift für Physik A (Atoms and Nuclei) and Zeitschrift für Physik B (Condensed Matter and Quanta)

*

Die in der Zeitschrift veröffentlichten Beiträge sind urheberrechtlich geschützt. Alle Rechte, insbesondere das der Übersetzung in fremde Sprachen, vorbehalten. Kein Teil dieser Zeitschrift darf ohne schriftliche Genehmigung des Verlages in irgendeiner Form – durch Fotokopie, Mikrofilm oder andere Verfahren – reproduziert oder in eine von Maschinen, insbesondere von Datenverarbeitungsanlagen, verwendbare Sprache übertragen werden. Auch die Rechte der Wiedergabe durch Vortrag, Funk- und Fernsehsendung, im Magnettonverfahren oder ähnlichem Wege bleiben vorbehalten.

Fotokopien für den persönlichen und sonstigen eigenen Gebrauch dürfen nur von einzelnen Beiträgen oder Teilen daraus als Einzelkopien hergestellt werden. Jede im Bereich eines gewerblichen Unternehmens hergestellte und benutzte Kopie dient gewerblichen Zwecken gemäß § 54 (2) UrhG und verpflichtet zur Gebührenzahlung an die VG WORT, Abteilung Wissenschaft, Goethestraße 49, D-8000 München 2, von der die einzelnen Zahlungsmodalitäten zu erfragen sind.

The exclusive copyright for all languages and countries, including the right for photomechanical and any other reproductions, also in microform, is transferred to the publisher.

The use of registered names, trademarks, etc. in this publication does not imply, even in the absence of a specific statement, that such names are exempt from the relevant protective laws and regulations and therefore free for general use.

Springer-Verlag · Berlin · Heidelberg · New York

Printed in Germany – © Springer-Verlag GmbH & Co. KG Berlin Heidelberg 1981

Printers: Universitätsdruckerei H. Stürtz AG, Würzburg

Contents

Alvarado, S.F., Ciccacci, F., Valeri, S., Campagna, M., Feder, R., Pleyer, H.: Spin Polarized Photoemission from Molecular Beam Epitaxy-Grown Be-Doped GaAs	259	Gerhardt, R.R., Kuramoto, Y.: CDW Patterns of Two-Dimensional Electrons in Strong Magnetic Fields	301
Asquini, M.L., Casagrande, F.: Optical Bistability in a Bidirectional Ring Cavity	233	Gmelin, E., s. Endres, G., et al.	253
Assmus, W., s. Takke, R., et al.	33	Götze, W., s. Belitz, D., et al.	273
Baltensperger, W., s. Denoth, J.	279	Gold, A., s. Belitz, D., et al.	273
Baumgärtel, H.G., s. Chakrabarti, B.K., et al.	333	Guillot, M., Marchand, A., Tchéou, F., Feldmann, P., Gall, H. Le: Magnetic Properties of Erbium Iron Garnet in High Magnetic Fields up to 150 kOe	41
Baus, M., s. Zehnle, V.	265	Guillot, M., Tchéou, F., Marchand, A., Feldmann, P., Lagnier, R.: Specific Heat in Erbium and Yttrium Iron Garnet Crystals	53
Belintsev, B.N., Livshits, M.A., Volkenstein, M.V.: Pattern Formation in Systems with Nonlocal Interactions	345	Haken, H., s. Wunderlin, A.	135
Belitz, D., Gold, A., Götze, W.: Self-Consistent Current Relaxation Theory for the Electron Localization Problem	273	Haumeder, M. v., s. Bhatia, K.L., et al.	155
Beuermann, G.: On the Directional Selectivity of Tunneling Experiments	29	Hausmann, A., s. Schallenberger, B.	143
Beuermann, G., Haffar, H. El: Tunneling Measurements on Niobium Single Crystals with Wax Barriers	25	Heermann, D.W., Stauffer, D.: Phase Diagram for Three-Dimensional Correlated Site-Bond Percolation	339
Bhatia, K.L., Haumeder, M. v., Hunklinger, S.: Interaction of Ultrasonic Phonons with Defects in Hydrogenated Amorphous Germanium	155	Hempelmann, R., Richter, D., Kollmar, A.: Localized Vibrations of H and D in Ta and Their Relation to the $H(D)$ Potential	159
Bishop, A.R.: Dynamical Response Functions Due to Pulse Solitons in the Isotropic Ferromagnetic Heisenberg Chain in an External Magnetic Field	185	Hoever, P., Zittartz, J.: Thermodynamics of Some Layered Ising Models	129
Bunde, A.: Liquids in a Periodic Medium: Commensurability Effects	225	Hunklinger, S., s. Bhatia, K.L., et al.	155
Campagna, M., s. Alvarado, S.F., et al.	259	Ioriatti, L., Jr., s. Ishihara, A., et al.	91
Casagrande, F., s. Asquini, M.L.	233	Ioriatti, L.C., Jr., Ishihara, A.: On the Ground State Energy of a Two-Dimensional Electron Fluid	1
Chakrabarti, B.K., Baumgärtel, H.G., Stauffer, D.: Monte Carlo Simulation of Very Large Kinetic Ising Models	333	Ishihara, A., Ioriatti, L., Jr., Kojima, D.Y.: Oscillating Susceptibility and g Factor of a Two-Dimensional Electron Fluid	91
Chakrabarti, B.K., Kertész, J.: The Statistics of Self-Avoiding Walks on a Disordered Lattice	221	Ishihara, A., s. Ioriatti, L.C., Jr.	1
Ciccacci, F., s. Alvarado, S.F., et al.	259	Jäckle, J., s. Wochner, P.	293
Czycholl, G., Leder, H.J.: Transport Properties of Intermediate Valence Compounds Studied Within the Alloy Analog Approximation of the Periodic Anderson Model	59	Junod, A., s. Pott, R., et al.	17
Dattagupta, S., Sood, A.K.: Generalized M -Diffusion Model of Molecular Rotations	85	Kazemi-Far, B., s. Kopp, M., et al.	73
Denoth, J., Baltensperger, W.: Comparing Electron and X-Ray Scattering in Metals	279	Kertész, J., s. Chakrabarti, B.K.	221
Dietze, H.-D., Nowak, E.: On the Fermi Approximation in Slow Neutron Scattering	245	Klein, E., s. Kopp, M., et al.	73
El Haffar, H., s. Beuermann, G.	25	Knoll, A.: Scaling Function for the Energy Density Correlation at Large Momentum	207
Endres, G., Strohkendl, F., Langhoff, H., Gmelin, E.: Observation of Localized Modes in TbO_2 and TbAl_2 by Resonance Absorption of γ -Quanta	253	Kojima, D.Y., s. Ishihara, A., et al.	91
Erneux, T., Mandel, P.: Bifurcation Phenomena in a Laser with Saturable Absorber. I	353	Kollmar, A., s. Hempelmann, R., et al.	159
Erneux, T., Mandel, P.: Bifurcation Phenomena in a Laser with Saturable Absorber. II	365	Kopp, M., Kazemi-Far, B., Klein, E.: Nuclear Spin Lattice Relaxation of ^{191}Ir in Fe	73
Feder, R., s. Alvarado, S.F., et al.	259	Kuramoto, Y., s. Gerhardt, R.R.	301
Feldmann, P., s. Guillot, M., et al.	41, 53	Lagnier, R., s. Guillot, M., et al.	53
		Langhoff, H., s. Endres, G., et al.	253
		Leder, H.J., s. Czycholl, G.	59
		Le Gall, H., s. Guillot, M., et al.	41
		Lehr, B., Ulrich, H., Weis, O.: Determination of Attenuation and Phase Velocity of Hypersound by Multiple-Beam Interferometry in Evaporated Wedge-Shaped Metal Films	167
		Leuthäusser, U.: Kinetic Theory of Adsorption and Desorption	101
		Livshits, M.A., s. Belintsev, B.N., et al.	345
		Lüthi, B., s. Takke, R., et al.	33
		Mandel, P., s. Erneux, T.	353, 365
		Marchand, A., s. Guillot, M., et al.	41, 53

Mártin, H.O., Tsallis, C.: Renormalization Group Specific Heat and Magnetization of the Ising Ferromagnet in Cubic and Hypercubic Lattices	325	Stauffer, D., s. Heermann, D.W.	339
Neumann, R.: On the Production of Photon-Anticorrelation Effects in a Degenerate Parametric Amplifier by Means of Partially Coherent Light Fields	241	Strohkendl, F., s. Endres, G., et al.	253
Niksch, M., s. Takke, R., et al.	33	Sütö, A.: Models of Superfrustration	121
Nowak, E., s. Dietze, H.-D.	245	Takke, R., Niksch, M., Assmus, W., Lüthi, B., Pott, R., Schefzyk, R., Wohlleben, D.K.: Grüneisen Parameter of Cerium Compounds with Unstable 4f Shells	33
Oleś, A.M., Spalek, J.: Antiferromagnetism and Correlation of Electrons in a One-Band Hubbard Model	177	Tchéou, F., s. Guillot, M., et al.	41, 53
Ottavi, H.: Monte Carlo Study of Phase Diagram for Correlated Site-Bond Percolation in Two Dimensions	203	Tsallis, C., s. Mártin, H.O.	325
Parliński, K., Zieliński, P.: On the Kinetics of the First Order Phase Transitions	317	Ulrich, H., s. Lehr, B., et al.	167
Pleyer, H., s. Alvarado, S.F., et al.	259	Valeri, S., s. Alvarado, S.F., et al.	259
Pott, R., Schefzyk, R., Wohlleben, D., Junod, A.: Thermal Expansion and Specific Heat of Intermediate Valent YbCuAl	17	Voitländer, J., s. Sängler, W.	283
Pott, R., s. Takke, R., et al.	33	Volkenstein, M.V., s. Belintsev, B.N., et al.	345
Richter, D., s. Hempelmann, R., et al.	159	Wegner, F.: Bounds on the Density of States in Disordered Systems	9
Sängler, W., Voitländer, J.: Dependence of the Magnetic Susceptibility of the Palladium Silver Alloy System on Temperature and Composition	283	Weis, O., s. Lehr, B., et al.	167
Sarbach, S., Wu, F.Y.: Exact Results on the Random Potts Model	309	Wochner, P., Jäckle, J.: Calculation of the Electrical Resistivity of Amorphous Sn-Noble Metal Alloys	293
Schallenger, B., Hausmann, A.: Über Eigenstörungen in Zinkoxid (About Intrinsic Defects in Zinc Oxide)	143	Wohlleben, D., s. Pott, R., et al.	17
Schefzyk, R., s. Pott, R., et al.	17	Wohlleben, D., s. Schneider, H.	193
Schefzyk, R., s. Takke, R., et al.	33	Wohlleben, D.K., s. Takke, R., et al.	33
Schneider, H., Wohlleben, D.: Electrical and Thermal Conductivity of CePd ₃ , YPd ₃ , GdPd ₃ , and Some Dilute Alloys of CePd ₃ with Y and Gd	193	Wolff, W.F., Zittartz, J.: Inhomogeneous Ising Models with Diagonal Structure on a Square Lattice	109
Sood, A.K., s. Dattagupta, S.	85	Wu, F.Y., s. Sarbach, S.	309
Spalek, J., s. Oleś, A.M.	177	Wunderlin, A., Haken, H.: Generalized Ginzburg-Landau Equations, Slaving Principle and Center Manifold Theorem	135
Stauffer, D., s. Chakrabarti, B.K., et al.	333	Zehnlé, V., Baus, M.: On the Relation between the Collective Modes of Ionic Liquids and Superionic Conductors	265
		Zieliński, P., s. Parliński, K.	317
		Zittartz, J., s. Hoefer, P.	129
		Zittartz, J., s. Wolff, W.F.	109

Indexed in Current Contents

